
OBSAH**ÚVODNÍK** 613**REFERÁTY****Chemické a fyzikální modifikace biomateriálů na bázi celulosy** 614

V. Vosmanská, K. Kolářová, M. Pišlová a V. Švorčík

Texturní analýza jako moderní přístup k hodnocení lékových forem a zdravotnických prostředků 622

V. Pechová, J. Gajdziok a D. Vetchý

Petroleomika – teoretické základy a možnosti využitia pri analýze ropných frakcií a biopalív 628

M. Staš a J. Chudoba

Quorum sensing ve vztahu k virulenci mikroorganismů 637

M. Paldrychová, E. Kvasničková, O. Mařátková a J. Masák

Barevné hodiny – chemický expoziční dozimetr 644

P. Klusoň, P. Dzik, M. Veselý, L. Kubáč, J. Akerman, V. Wertzová, K. Ettler a T. Obr

Nikoli pouhá větev, ale květ stromu poznání: vznik – a rozkvět – fyzikální a teoretické chemie 654

B. Friedrich

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY**Stanovenie fluoridov vo vodných roztokoch vysokorozlišovacou molekulovou absorpčnou spektrometriou** 663

Ľ. Machyňák, E. Beinrohr, M. Němeček a F. Čacho

Vícevrstvé filmy cerem dopovaného TiO₂ pro foto-katalytickou redukci CO₂ 667

M. Reli, P. Huo, I. Troppová, L. Matějová, Z. Matěj, S. Daniš, L. Obalová a K. Kočí

VÝUKA CHEMIE**Johann Wolfgang von Goethe a chemie** 673

R. Chalupa a K. Nesměrák

CONTENTS**EDITORIAL** 613**REVIEW ARTICLES****Chemical and Physical Modification of Cellulosic Biomaterials** 614

V. Vosmanská, K. Kolářová, M. Pišlová, and V. Švorčík

Texture Analysis as a Modern Approach to Evaluate Dosage Forms and Medical Devices 622

V. Pechová, J. Gajdziok, and D. Vetchý

Petroleomics: Theoretical Background and Applications to Characterize Petroleum Fractions and Biofuels 628

M. Staš and J. Chudoba

Quorum Sensing in Relation to Microbial Virulence 637

M. Paldrychová, E. Kvasničková, O. Mařátková, and J. Masák

The Colour Clocks – Light Exposition Dosimeter Using Chemical Principles 644

P. Klusoň, P. Dzik, M. Veselý, L. Kubáč, J. Akerman, V. Wertzová, K. Ettler, and T. Obr

Not Just a Branch, but the Blossom of the Tree of Knowledge: The Rise – and Blossoming – of Physical and Theoretical Chemistry 654

B. Friedrich

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS**Determination of Fluoride in Water Solutions by High-Resolution Molecular Absorption Spectrometry** 663

Ľ. Machyňák, E. Beinrohr, M. Němeček, and F. Čacho

Multilayer Films of Cerium Doped TiO₂ for Photocatalytic Reduction of CO₂ 667

M. Reli, P. Huo, I. Troppová, L. Matějová, Z. Matěj, S. Daniš, L. Obalová, and K. Kočí

EDUCATION IN CHEMISTRY**Johann Wolfgang von Goethe and Chemistry** 673

R. Chalupa and K. Nesměrák